TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

(chapitre II du Traité de coopération en matière de brevets)

REC'D 1 3 MAR 2006

(article 36 et règle 70 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire	POUR SUITE À DONNER voir formulaire PCT/IPEA/416						
Demande internationale No. PCT/FR2004/050740	Date du dépôt international (21.12.2004	(jour/mois/année)	Date de priorité (jour/mois/année) 23.12.2003				
Classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois classification nationale et CIB G02B6/35							
Déposant COMMISSARIAT A L'ENERGIE ATOMIQUE et al.							
 Le présent rapport est le rapport d'examen préliminaire international, établi par l'administration chargée de l'examen préliminaire international en vertu de l'article 35 et transmis au déposant conformément à l'article 36. Ce RAPPORT comprend 5 feuilles, y compris la présente feuille de couverture. Ce rapport est accompagné d'ANNEXES, qui comprennent : un total de (envoyées au déposant et au Bureau international) feuilles, définies comme suit : les feuilles de la description, des revendications ou des dessins qui ont été modifiées et qui servent de base au présent rapport ou des feuilles contenant des rectifications autorisées par la présente administration (voir la règle 70.16 et l'instruction administrative 607). des feuilles qui remplacent des feuilles précédentes, mais dont la présente administration considère qu'elles contiennent une modification qui va au-delà de l'exposé de l'invention qui figure dans la demande internationale telle qu'elle a été déposée, comme il est indiqué au point 4 du cadre n° l et dans le cadre supplémentaire. (envoyées au Bureau international seulement) un total de (préciser le type et le nombre de support(s) 							
électronique(s)), qui contiennent un listage de la ou des sequences dans le cadre supplémentaire relatif au sous forme déchiffrable par ordinateur seulement, comme il est indiqué dans le cadre supplémentaire relatif au listage de la ou des séquences (voir l'instruction administrative 802).							
☐ Cadre n° I Base de l'opin☐ Cadre n° II Priorité							
☐ Cadre n° IV Absence d'un ☐ Cadre n° V Déclaration m possibilité d'a	nité de l'invention motivée selon l'article 35(2) quant à la nouveauté, l'activité inventive et la application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration						
☐ Cadre n° VI Certains docu ☐ Cadre n° VII Irrégularités d ☐ Cadre n° VIII Observations	dans la demande internationale s relatives à la demande internationale						
Date de présentation de la demande d'examen préliminaire internationale 22.09.2005 Nom et adresse postale de l'adminstration chargée de l'examen préliminaire international		Date d'achèvement du présent rapport 10.03.2006					
		Fonctionnaire autorisé	Special Potential Potential Company				
Office européen des breve D-80298 Munich Tél. +49 89 2399 - 0 Tx: 5 Fax: +49 89 2399 - 4465		Jakober, F N° de téléphone +49 8	39 2399-7688				

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050740

	Case No. I Base du rapport			-temetianala dana la		
١.	En ce qui concerne la langue , le langue dans laquelle elle a été dé	eposee, saul indication c	Officially dominate and a			
	☐ Le présent rapport est établi langue suivante, qui est la la	Le présent rapport est établi sur la base de traductions réalisées à partir de la langue d'origine dans la langue suivante, qui est la langue d'une traduction remise aux fins de :				
	 ☐ la recherche international ☐ la publication de la dema ☐ l'examen préliminaire international 	e (selon les règles 12.3 nde internationale (selor	et 23.1.b)) ı la règle 12.4)			
2.	En ce qui concerne les éléments éléments suivants (les feuilles de invitation faite conformément à l'déposées" et ne sont pas jointes	s* de la demande interna e remplacement qui ont e article 14 sont considéré	ationale, le présent rapport es été remises à l'office récepteu les dans le présent rapport co	t établi sur la base des er en réponse à une emme "initialement		
	Description, Pages					
	1-43	telles qu'initialement dépo	sées			
	Revendications, No.	telles qu'initialement dépo	nsées			
	1-38	telles qu'illidiciment dept				
	Dessins, Feuilles					
	1/13-13/13	telles qu'initialement dép	osees			
	☐ En ce qui concerne un lista supplémentaire relatif au listage	ge de la ou des séquence de la ou des séquence	ces ou un ou des tableaux y res.	elatifs, voir le cadre		
	3. Les modifications ont entra	ıîné l'annulation :				
	☐ de la description, pages	3				
	☐ des revendications, nos☐ des dessins, feuilles/fig.	;				
	☐ du listage de la ou des☐ d'un ou de tous les tabl	séquences <i>(préciser)</i> : eaux relatifs au listage d	e la ou des séquences (préci			
	 Le présent rapport a été ét comme allant au-delà de l'expo supplémentaire (règle 70.2.c)). 	se de Hinvermon ter da ii	certaines) des modifications, a été déposé, comme il est ir	qui ont été considérées ndiqué dans le cadre		
	de la description, page	S				
	☐ des revendications, no:☐ des dessins, feuilles/fig			•		
	m i italiana ala la ou doc	cóquences (préciser):	La La eu don cóquencos (nróc	icer) ·		
	d'un ou de tous les tab	leaux relatifs au listage (de la ou des séquences (préc	13C1).		
	* Si le cas visé au po âtre revêtues de la me:	oint 4 s'applique, ntion "remplacé".	certaines ou toutes o	es feuilles peuvent		

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ

Demande internationale n° PCT/FR2004/050740

Cadre n° V Déclaration motivée selon l?article 35.2) quant à la nouveauté, l?activité inventive et la possibilité d?application industrielle; citations et explications à l?appui de cette déclaration

1. Déclaration 7-38 Revendications Oui: Nouveauté 1-6 Revendications Non: Revendications Oui: Activité inventive 7-38 Revendications Non: 1-38 Revendications Possibilité d'application industrielle Oui: Revendications Non:

2. Citations et explications (règle 70.7):

voir feuille séparée

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050740

Concernant le point V

Déclaration motivée quant à la nouveauté, l'activité inventive et la possibilité d'application industrielle; citations et explications à l'appui de cette déclaration

Il est fait référence aux documents suivants:

D1: FR-A-2 821 678 (TEEM PHOTONICS) 6 septembre 2002 (2002-09-06)

D2: US-B1-6 330 102 (DANEMAN MICHAEL J ET AL) 11 décembre 2001 (2001-12-11)

La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1)
PCT, l'objet des revendications 1 n'étant pas conforme au critère de nouveauté défini
par l'article 33(2) PCT.

Le document D1 décrit (voir en particulier les figures 3 et 4): une matrice de déflexion optique comportant au moins deux modules de déflexion optiques aptes a fournir chacun

- à partir d'un faisceau optique d'entrée ayant une direction de propagation donnée, un faisceau optique de sortie ayant une direction de propagation prise dans un premier ensemble de directions potentielles, ou
- à partir d'un faisceau optique d'entrée ayant une direction de propagation prise dans un second ensemble de directions potentielles, un faisceau optique de sortie ayant une direction de propagation donnée,

caractérisée en ce que chaque module de déflexion optique comporte un unique élément de déflexion du faisceau optique d'entrée apte à prendre plusieurs positions potentielles qui sont en relation avec les directions potentielles du premier ensemble ou du second ensemble et deux éléments de renvoi fixes (NB: un miroir mobile inclus les caractéristiques d'un miroir fixe) disposés de part et d'autre de l'élément de déflexion, une position potentielle principale de l'élément de déflexion conduisant a une direction principale du premier ensemble ou du second ensemble, cette direction principale étant colinéaire à la direction de propagation donnée du faisceau optique d'entrée ou du faisceau optique de sortie, les directions principales des modules de déflexion optique étant situées dans un même plan.

RAPPORT PRÉLIMINAIRE INTERNATIONAL SUR LA BREVETABILITÉ (FEUILLE SÉPARÉE)

Demande internationale n°

PCT/FR2004/050740

L'objet de la revendication 1 n'est donc pas nouveau (Article 33(2) PCT).

- La présente demande ne remplit pas les conditions énoncées dans l'article 33(1)
 PCT, l'objet de la revendication 34 n'impliquant pas une activité inventive telle que
 définie par l'article 33(3) PCT.
 - Le document D1, qui est considéré comme étant l'état de la technique le plus proche de l'objet de la revendication 34 décrit les matrice de déflection de la revendication 1. Par conséquent, l'objet de la revendication 34 diffère de ce dispositif de routage connu en ce que: deux matrices sont placée en série et séparée par un module de liaison (qui n'a d'autres caractéristiques que d'être positionné entre les deux matrices). Cette mise en cascade des matrices ne saurait impliqué d'activité inventive car il s'agit d'un procédé normal dans le domaine de routeur que de placer en série des matrice de déflection afin d'obtenir le routage souhaité des signaux optiques.
- 3. Les revendications dépendantes ne contiennent aucune caractéristique qui, en combinaison avec celles de l'une quelconque des revendications à laquelle elles se réfèrent, définisse un objet qui satisfasse aux exigences du PCT en ce qui concerne la nouveauté et/ou l'activité inventive car elles correspondent à des modifications de design des routeurs connus évident pour l'homme du métier (voir documents cités dans le rapport de recherche.